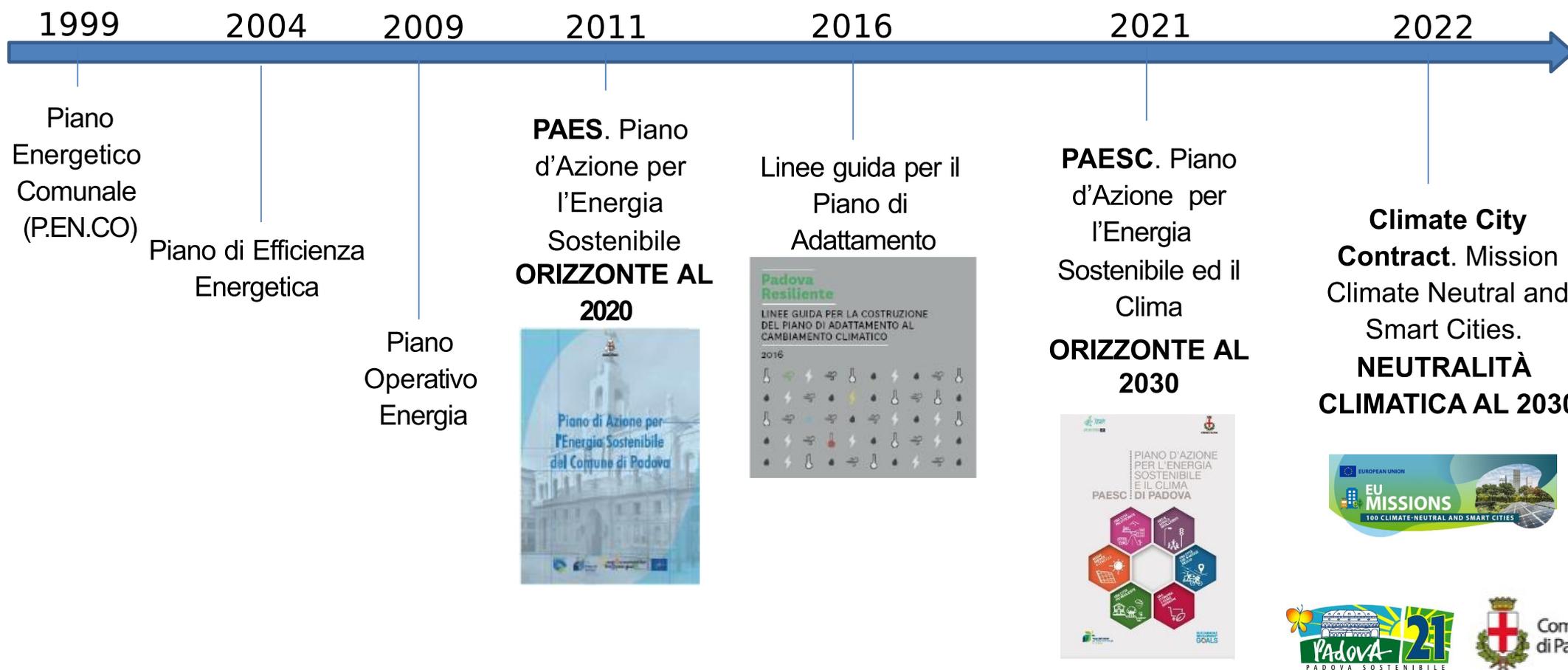


Dal PAESC al Climate City Contract: verso la neutralità climatica

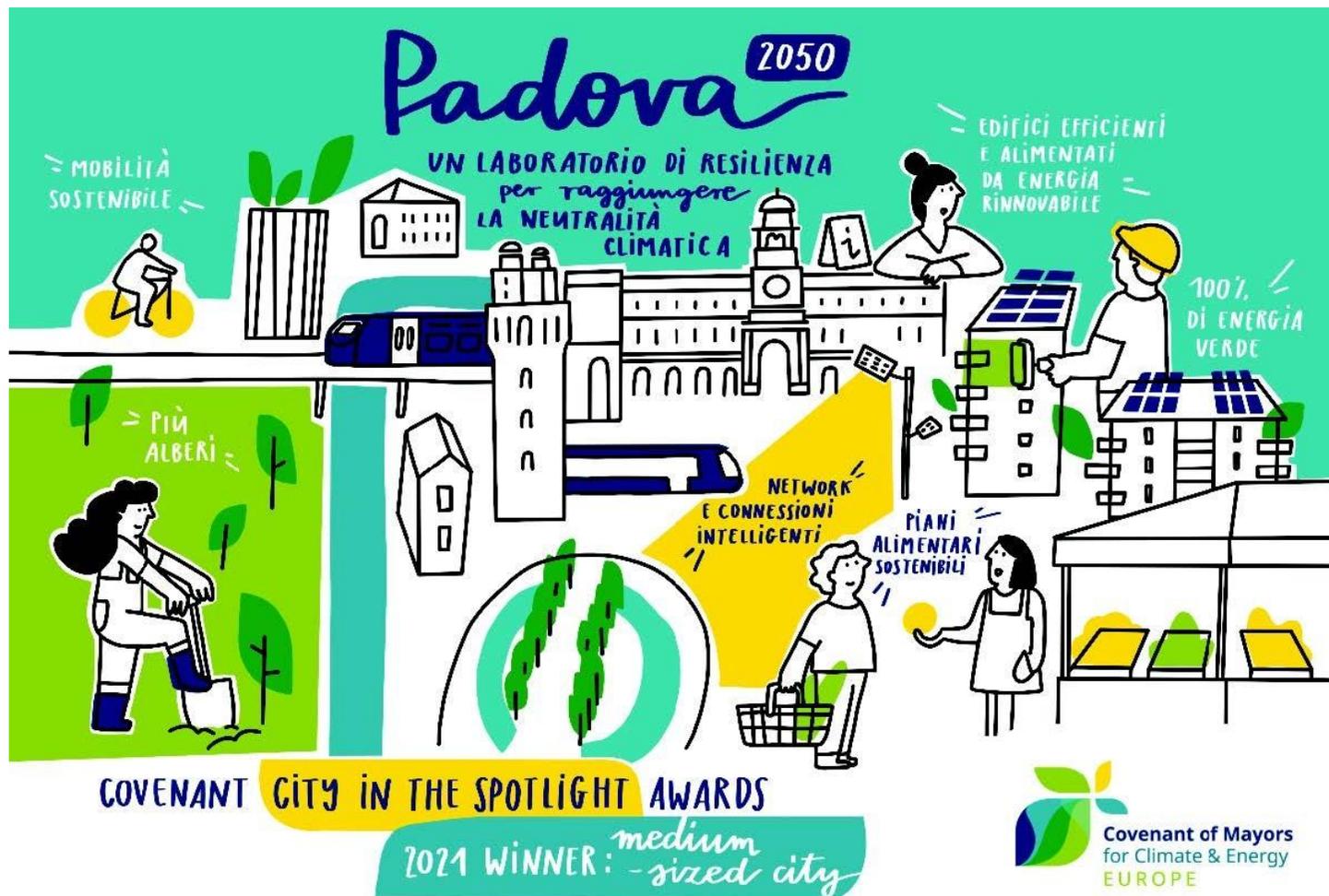


Horizon 2020
Research and
Innovation programme

Il percorso della neutralità climatica



Il premio del CoM



Nel 2021 il PAESC del Comune di Padova è stato premiato come miglior Piano per città di medie dimensioni dalla giuria del Covenant of Mayors.

Gli ambiti del Piano



Una città con nuove energie

Promuovere la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili

Una città più efficiente

Aumentare l'efficienza di strutture edilizie pubbliche e private

Una città con reti e servizi intelligenti

Promuovere servizi pubblici a rete più efficienti (IP, rifiuti, TLR)

Una città che si muove meglio

Promuovere una mobilità più sostenibile

Una città con un'economia a basse emissioni

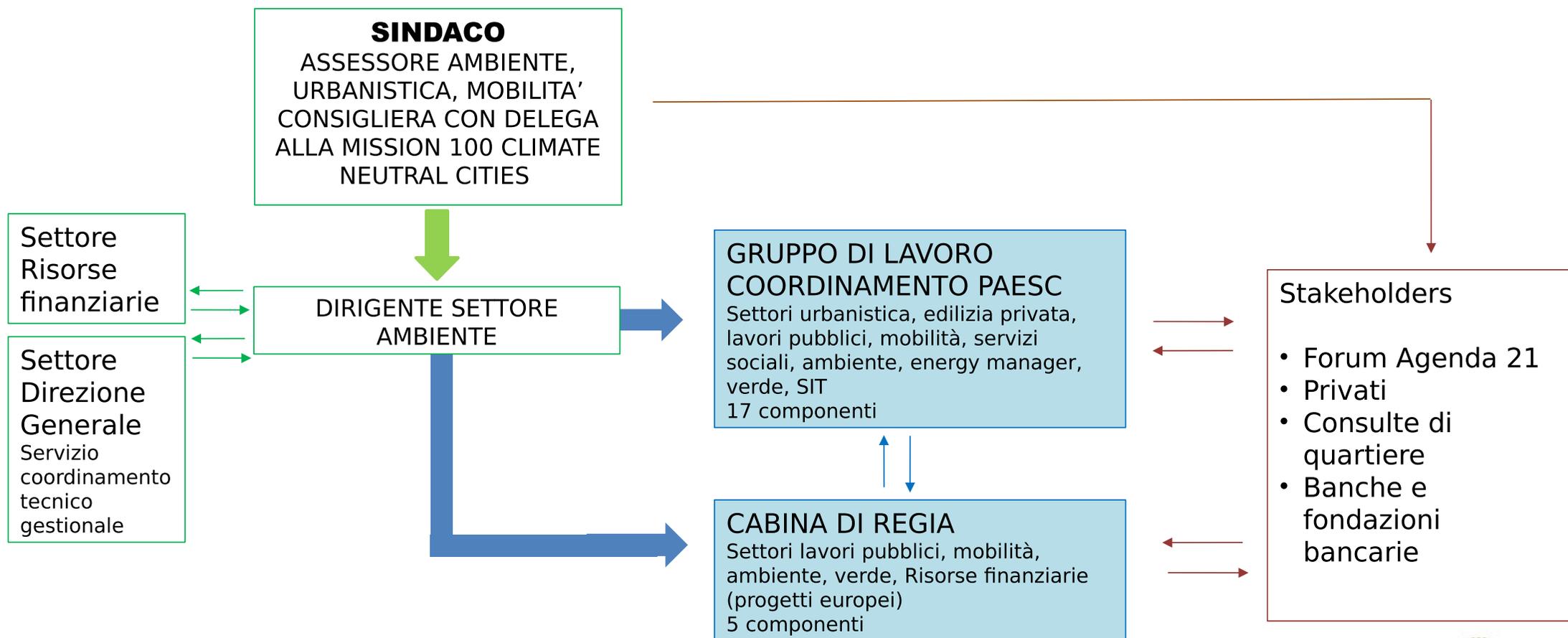
Promuovere politiche di sostenibilità nelle scelte aziendali

Una città più resiliente

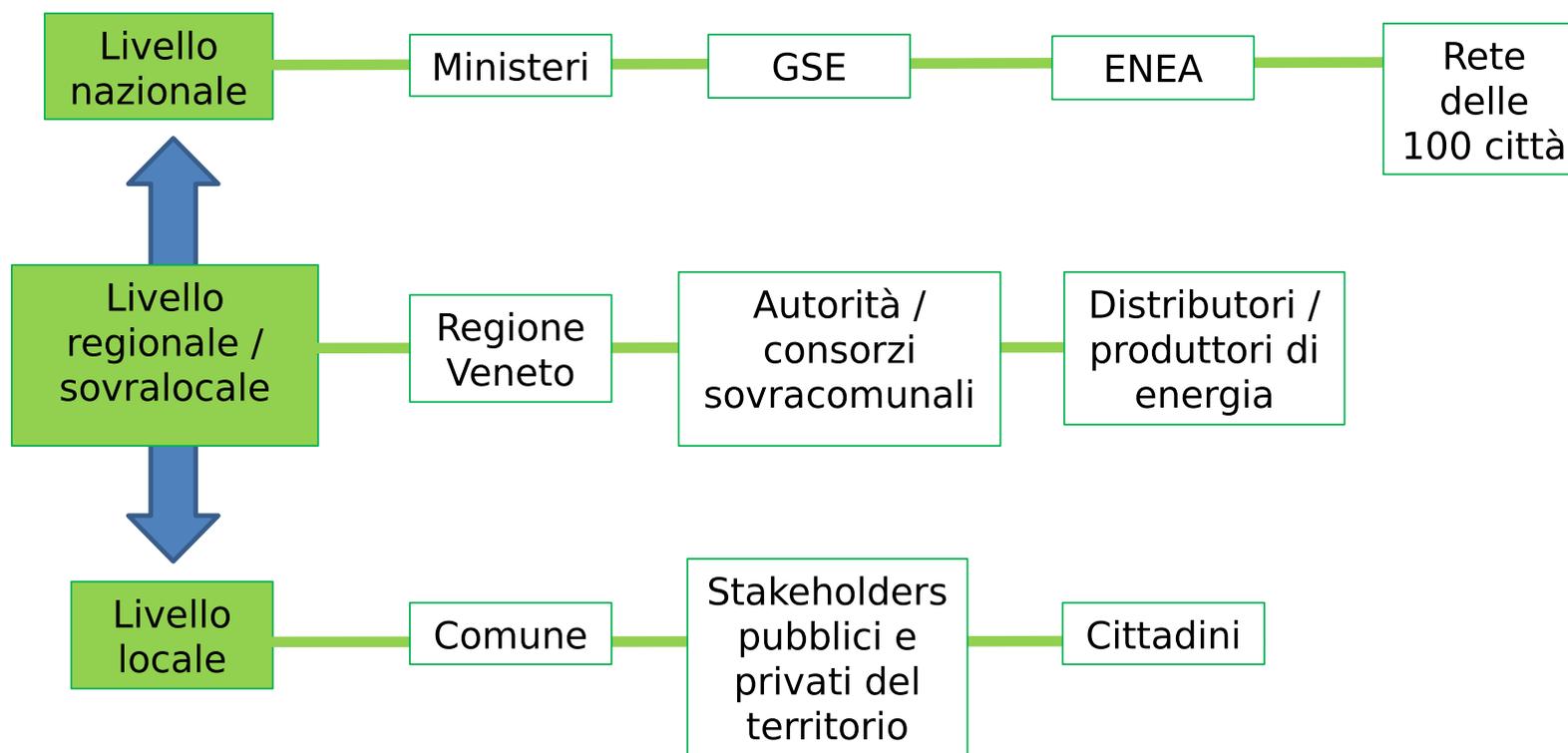
Incrementare la resilienza del territorio e favorire l'adattamento della città al cambiamento climatico



Come gestire tale complessità?



Come gestire tale complessità?



Quali azioni?

**Fotovoltaico
Comunità energetiche**



**Energia verde
certificata**



**Fonti energetiche
alternative**



**Potenziamento del
Trasporto Pubblico
Locale**



**Gestione
dei rischi
climatici**



**Comunicare la
sostenibilità**



**Interventi di
efficienza
energetica**



**Gestione
sostenibile dei
rifiuti urbani e
speciali
Economia circolare**



**Rete del
TLR e
potenziamento della
rete
elettrica**



**Politiche di
sostenibilità aziendale**



**Promozione degli
Acquisti Verdi**



**Riduzione degli
sprechi idrici**



**Illuminazione pubblica
efficiente**



**Riduzione
dell'uso
individuale
dell'auto**



**Promozione di
ciclabilità e
pedonalità**



**Efficientamento
della flotta
veicolare**



**Resilienza
patrimonio edilizio
e spazi aperti**



**Incremento della
copertura arborea**



Gli accordi per il clima



Gli accordi per il Clima

Sono accordi/protocolli siglati tra il Comune e alcuni portatori d'interesse (associazioni, aziende o cittadini attivi in forma associata) che definiscono l'ambito ed il perimetro degli interventi da realizzare per attuare il PAESC / Climate City Contract

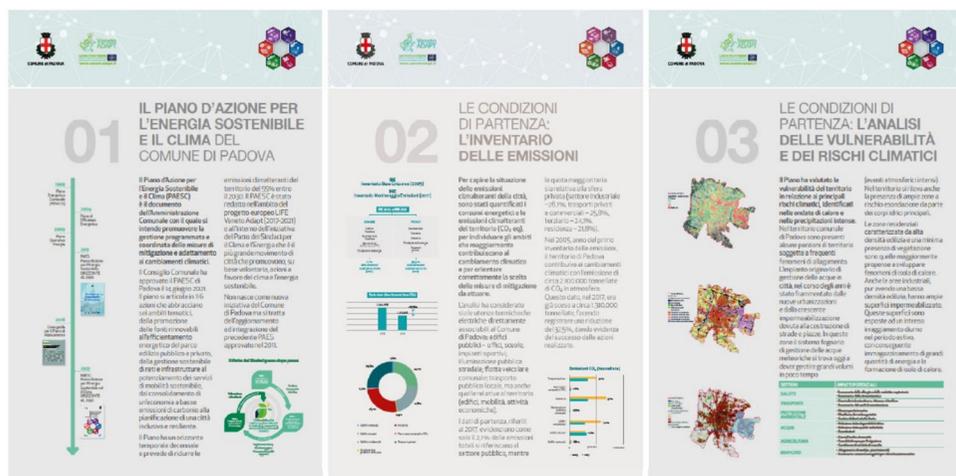
- ✓ Sono sottoscritti successivamente all'approvazione del PAESC
- ✓ Consentiranno di raggiungere e ulteriormente incrementare l'obiettivo di riduzione delle emissioni climalteranti al 2030 (verso la neutralità climatica)
- ✓ Riguarderanno azioni di mitigazione e/o adattamento da realizzare in collaborazione o in forma concordata
- ✓ Prevedono impegni bilaterali

Monitorare il PAESC

L'importanza di indicatori socio-economici

UNA CITTA' CON NUOVE ENERGIE	(%); (€) risparmiati per l'acquisto di energia elettrica da parte dell'ente pubblico
	(n°) lavoratori assunti da imprese locali per mansioni riguardanti il settore delle rinnovabili
UNA CITTÀ PIU' EFFICIENTE	(%);(€) risparmiati per l'acquisto di energia da parte dell'ente pubblico
	(n°) lavoratori assunti dalle imprese locali per mansioni riguardanti l'efficienza energetica
	(%);(€) risparmiati per l'acquisto di energia nel settore privato
	(€/kWh) efficienza energetica dell'investimento
RETI E SERVIZI INTELLIGENTI	(%); (€) risparmiati per l'acquisto di energia elettrica da parte dell'ente pubblico nell'illuminazione
	(%); (€) benefici indiretti derivanti dall'incremento della raccolta differenziata
	(n°) lavoratori assunti dalle imprese del territorio nell'ambito dello smaltimento, recupero e valorizzazione dei rifiuti
UNA CITTA' CHE SI MUOVE MEGLIO	(n°) riduzione degli incidenti in area urbana
	(n°) valutazione dei flussi di traffico (spire, telecamere) -> valorizzazione € riduzione congestione
	(n°) immatricolazioni ACI veicoli privati -> valorizzazione € riduzione congestione
UNA ECONOMIA A BASSE EMISSIONI	(%);(n°);(€) di veicoli ridotti grazie alle politiche di smart working
	(n°) di aziende locali certificate o che propongono prodotti certificati
UNA CITTÀ PIÙ RESILENTE	(%); (n); (€) di richieste danni per ripristino da interventi calamitosi
	(€) costi degli interventi urgenti volti al ripristino di pericoli dovuti a fenomeni calamitosi, da parte dell'amministrazione
	(%); (n°) di persone con patologie collegate ad eventi calamitosi (urban flooding, UHI, caduta piante, ecc.)

Comunicare il PAESC / Climate City Contract



01 IL PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA DEL COMUNE DI PADOVA

Il Piano d'azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) è il documento dell'Amministrazione Comunale con il quale si intende promuovere la gestione programmata e coordinata delle misure di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Il Consiglio Comunale ha approvato il PAESC di Padova il 16 giugno 2017. Il piano si articola in 10 azioni che agiscono sui vari livelli territoriali, dalla promozione delle buone pratiche all'affidamento in un agente di parco edilizio pubblico e privato, dalla promozione sostenibile di rete e infrastruttura al potenziamento dei servizi di mobilità sostenibile, dal consolidamento di un'economia a basso impatto di carbonio alla pianificazione di una città resiliente e inclusiva. Il Piano ha un orizzonte temporale di 20 anni e prevede di ridurre le emissioni climatizzanti del territorio del 20% al 2020, il PAESC è un atto coordinato nell'ambito del progetto europeo LIFE del Piano del Settore per l'energia sostenibile e il Clima a Fiescheghe e il Clima a Fiescheghe e il Clima a Fiescheghe, su base volontaria, senza alcun vincolo di legge.

02 LE CONDIZIONI DI PARTENZA: L'INVENTARIO DELLE EMISSIONI

Per capire la situazione delle emissioni climatizzanti della città, sono stati quantificati i consumi energetici e le emissioni di CO₂ eq. per individuare gli ambiti che maggiormente contribuiscono al cambiamento climatico e per orientare concretamente la scelta delle misure di mitigazione da attuare. L'analisi ha considerato tutti i consumi energetici e le emissioni di CO₂ eq. in un anno (dal 1° gennaio al 31 dicembre) del Comune di Padova, edifici pubblici e privati, attività economiche, impianti sportivi, illuminazione pubblica stradale, flotta veicolare comunale e trasporto pubblico locale, ma anche quelle relative al territorio (edifici, mobilità, attività economiche).

03 LE CONDIZIONI DI PARTENZA: L'ANALISI DELLE VULNERABILITÀ E DEI RISCHI CLIMATICI

Il Piano ha valutato le vulnerabilità del territorio padovano (rispetto a variabili come: precipitazioni, temperature, vento, ecc.) e i consumi caldi (20,3%), freddi (24,1%), riscaldamento (23,6%). Nel 2005, anno del primo inventario delle emissioni, il territorio di Padova contribuiva ai cambiamenti climatici con l'emissione di circa 1.000.000 tonnellate di CO₂ eq. in atmosfera. Dopo il 2005, nel 2017, si è registrato un calo di circa 180.000 tonnellate. Il Comune di Padova ha registrato una riduzione del 20% delle emissioni di CO₂ eq. in atmosfera, grazie all'attuazione delle azioni del Piano.



- 

1 Padova PAESC - 1 "Una città con nuove energie"
Veneto Adapt 1:45
- 

2 Padova PAESC - 2 "Una città più efficiente"
Veneto Adapt 1:50
- 

3 Padova PAESC - 3 "Reti e servizi intelligenti"
Veneto Adapt 1:33
- 

4 Padova PAESC - 4 "Una città che si muove meglio"
Veneto Adapt 1:40
- 

5 Padova PAESC 5 - "Una città con un'economia a basse emissioni"
Veneto Adapt 1:25
- 

6 Padova PAESC - 6 "Una città resiliente"
Veneto Adapt 1:38

Il One-Stop-Shop / Sportello Energia



<https://www.sportelloenergiapadova.it/>



1) La decisione

A differenza dell'edificio unifamiliare, dove la decisione di procedere con la riqualificazione energetica è individuale, in un edificio condominiale è necessario trovare un consenso in assemblea.

APPROFONDISCI

SCOPRI I TUOI CONSUMI ENERGETICI

VALUTA I TUOI CONSUMI ENERGETICI



2) La valutazione di pre-fattibilità

Si tratta di un documento redatto da un professionista abilitato, che serve a verificare se eventuali interventi di riqualificazione energetica possano essere realizzati nell'immobile, beneficiando delle detrazioni fiscali esistenti. Prevede l'acquisizione di documenti sul fabbricato e la realizzazione di un primo sopralluogo e verifiche preliminari.

CERCA UN PROFESSIONISTA ABILITATO



3) La verifica di conformità edilizia e urbanistica

Ogni intervento edilizio deve essere anticipato dalla verifica dello stato di legittimità e di conformità dell'immobile. L'accertamento di conformità si ottiene attraverso la verifica del titolo edilizio. Prenota un appuntamento con lo Sportello Unico Edilizia del Comune di Padova per accedere ai tuoi atti di edilizia residenziale.

PRENOTA UN APPUNTAMENTO PER L'ACCESSO AGLI ATTI



4) La progettazione

Il progetto, redatto da un professionista abilitato, può includere l'Attestato di Prestazione Energetica ante e post intervento, l'eventuale Diagnosi Energetica, la definizione degli interventi di riqualificazione energetica e la relazione L.10/91 da allegare alla pratica da presentare in Comune. Il progetto può includere una valutazione delle opzioni fiscali ed economiche per finanziare gli interventi.

SCOPRI QUALI PRATICHE EDILIZIE PRESENTARE AL COMUNE

PRENOTA UN APPUNTAMENTO CON LO SPORTELLO UNICO PER L'EDILIZIA



5) La realizzazione dei lavori

In seguito alla valutazione delle migliori opzioni tecniche ed economico-finanziarie si procede con la scelta dei fornitori e la realizzazione dei computi metrici estimativi.

VUOI UN SUPPORTO NELLA SCELTA DELL'IMPRESA?

SCOPRI COME FINANZIARE I LAVORI



6) La gestione dei pagamenti e dei bonus fiscali

Per fruire dei bonus edilizi è necessario gestire correttamente i pagamenti verso i fornitori ed inviare la documentazione ad ENEA e Agenzia delle Entrate. I tecnici incaricati dovranno produrre specifiche asseverazioni ed il visto di conformità. Se si intende usufruire della cessione del credito è possibile utilizzare il servizio SiBonus di Infocamere oppure contattare un cessionario.

SCOPRI COME GESTIRE IL CREDITO FISCALE

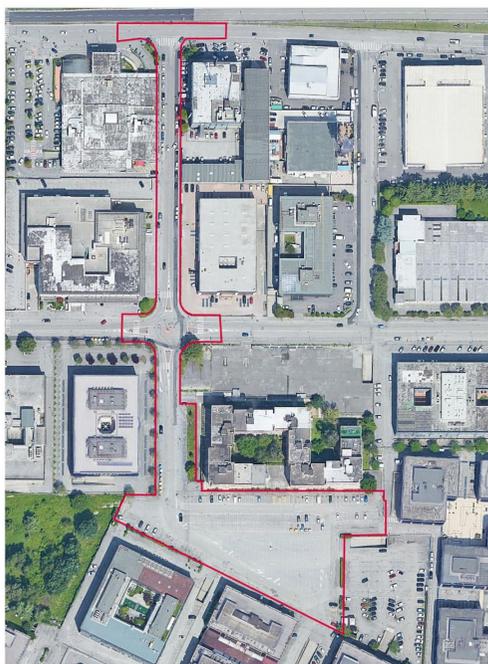
INVIA I DOCUMENTI AD ENEA

INVIA I DOCUMENTI AD AGENZIA DELLE ENTRATE

ACCEDI ALLA PIATTAFORMA SIBONUS

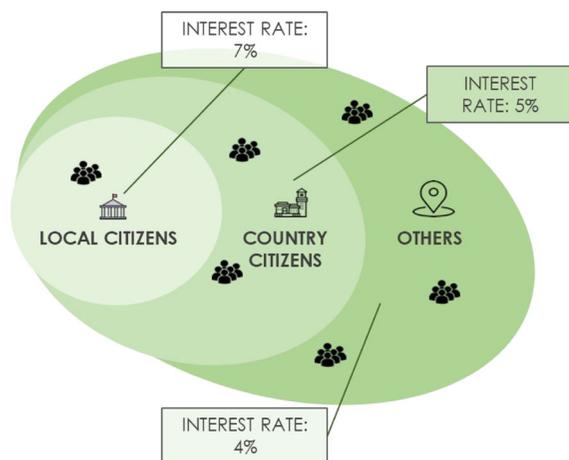
Rendere Padova resiliente

Il progetto di piazza Savelli



Schemi di finanza innovativa per i supermercati

Un modello esportabile: Crowdfunding per finanziare interventi di efficienza energetica



Il caso applicativo su un punto vendita NaturaSi

Tempistica della campagna:
 Apertura: 5 Aprile Provincia PD
 Apertura: 19 Aprile Regionale
 Apertura: 26 Aprile Nazionale
 Chiusura: 26 Aprile (dopo 2 ore)

Caratteristiche degli investitori:

- 13 investitori in regione (€20.313)
- 22 investitori livello nazionale (€19.742)
- 2 investitori nuovi tesserati Naturasi per questa campagna
- 16 investitori già titolari della carta Naturasi



I SUPERMERCATI OTTENGONO :

- Bollette energetiche più basse;
- Riduzione della CO2;
- Negozi più confortevoli per clienti e personale;
- Collaborazione con la comunità.



ACQUIRENTI E CITTADINI OTTENGONO:

- Opportunità di agire concretamente sul clima;
- Interessi sui prestiti;
- Punti nei programmi fedeltà del proprio supermercato.



LE COMUNITÀ OTTENGONO:

- Azioni concrete per il clima sul proprio territorio;
- Radicamento e sviluppo di attività commerciali locali;
- Comunità impegnate.

Contatti

Settore Ambiente e Territorio

- Giovanni Vicentini, vicentinig@comune.padova.it



Horizon 2020
Research and
Innovation programme